



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ  
(РОСПАТЕНТ)

(19) **RU** (11) **2221339** (13)  
**C2**

(51) **7 H04B7/26**

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Российской Федерации

Статус: действует (по данным на 28.07.2005)

(14) Дата публикации: 2004.01.10  
(21) Регистрационный номер заявки: 2002102704/09  
(22) Дата подачи заявки: 2000.08.02  
(24) Дата начала действия патента: 2000.08.02  
(31) Номер конвенционной заявки: 1999/31753  
(32) Дата подачи конвенционной заявки: 1999.08.02  
(33) Страна приоритета: KR  
(43) Дата публикации заявки: 2003.08.20  
(46) Дата публикации формулы изобретения:  
2004.01.10  
(56) Аналоги изобретения: WO 96/33586 A1,  
26.10.1996. RU 2127953 C1, 20.03.1999. US  
5701312 A, 23.12.1997.

(72) Имя изобретателя: ЧАНГ Хоон  
(KR)  
(73) Имя патентообладателя:  
САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО.,  
ЛТД. (KR)  
(74) Патентный поверенный: Кузнецов  
Юрий Дмитриевич  
(85) Дата соответствия ст.22/39 РСТ:  
2002.02.01  
(86) Номер и дата международной или  
региональной заявки: KR 00/00850  
(02.08.2000)  
(87) Номер и дата международной или  
региональной публикации: WO  
01/13542 (22.02.2001)  
(98) Адрес для переписки: 129010,  
Москва, ул. Б. Спасская, 25,  
стр.3, ООО "Юридическая фирма  
Городисский и Партнеры",  
пат.пов. Ю.Д.Кузнецову, рег.№  
595

### (54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ ПОВТОРНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОТОКОЛОМ ЛИНИИ РАДИОСВЯЗИ В МОБИЛЬНОЙ СИСТЕМЕ СВЯЗИ

Изобретение относится к системам связи. В способе запроса повторной передачи приемник сохраняет последовательные номера множества кадров протокола линии радиосвязи (ПЛР), которые не приняты от передатчика, и передает кадр запроса повторной передачи, включающий поля, которые указывают на последовательные номера. Затем передатчик последовательно передает запрошенные кадры ПЛР в порядке последовательных номеров в приемник, приемник сравнивает сохраненные последовательные номера с последовательными номерами принятых кадров ПЛР, и если приемник не смог принять один из запрошенных кадров ПЛР, то приемник запрашивает повторную передачу потерянного кадра ПЛР после приема кадра ПЛР с более высоким последовательным номером, чем последовательный номер потерянного кадра ПЛР. Технический результат заключается в создании устройства и способа повторной передачи данных согласно протоколу линии радиосвязи в мобильной системе связи. 3 с.п. ф-лы, 16 ил.

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Текст описания в факсимильном виде (см. графическую часть)

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ запроса повторной передачи в мобильной системе связи, включающий этапы, на которых сохраняют последовательные номера множества кадров протокола линии радиосвязи (ПЛР), которые не приняты от передатчика в приемнике, передают кадры запроса повторной передачи, включающие поля, которые указывают на последовательные номера, от приемника, последовательно передают запрошенные кадры ПЛР в порядке последовательных номеров от передатчика к приемнику и сравнивают сохраненные последовательные номера с последовательными номерами принятых кадров ПЛР, если приемник не смог принять один из запрошенных кадров повторной передачи, запрашивают повторную передачу потерянных кадров ПЛР после приема кадра ПЛР с более высоким последовательным номером, чем последовательный номер потерянного кадра ПЛР.

2. Мобильная система связи, содержащая передатчик для передачи множества кадров протокола линии радиосвязи, каждый из которых имеет последовательный номер, и приемник для приема множества кадров ПЛР, при этом приемник передает кадр запроса повторной передачи, включающий поля, которые указывают на последовательные номера не принятых кадров ПЛР, передатчик последовательно передает запрошенные кадры ПЛР вместе с последовательными номерами запрошенных кадров ПЛР в порядке последовательных номеров к приемнику после приема кадра запроса повторной передачи, и если приемник не смог принять один из запрошенных кадров ПЛР, то приемник ПЛР передает кадр запроса повторной передачи для кадра ПЛР, который приемник не смог принять, после приема кадра ПЛР с более высоким последовательным номером, чем последовательный номер потерянного кадра ПЛР.

3. Мобильная система связи, содержащая передатчик для передачи множества кадров протокола линии радиосвязи, каждый из которых имеет последовательный номер, и последовательной передачи к приемнику запрошенных кадров ПЛР вместе с последовательными номерами запрошенных кадров ПЛР в порядке последовательных номеров после приема кадра запроса повторной передачи, и приемник для приема множества кадров ПЛР, передачи первого кадра запроса повторной передачи, включающего в себя поля, которые указывают последовательные номера не принятых кадров ПЛР, и передачи второго кадра запроса повторной передачи, если приемник не смог принять один из запрошенных кадров ПЛР.

## РИСУНКИ

Рисунок 1, Рисунок 2, Рисунок 3, Рисунок 4, Рисунок 5, Рисунок 6, Рисунок 7, Рисунок 8, Рисунок 9, Рисунок 10, Рисунок 11, Рисунок 12, Рисунок 13, Рисунок 14, Рисунок 15, Рисунок 16, Рисунок 17, Рисунок 18, Рисунок 19, Рисунок 20, Рисунок 21, Рисунок 22, Рисунок 23, Рисунок 24, Рисунок 25, Рисунок 26, Рисунок 27, Рисунок 28, Рисунок 29, Рисунок 30, Рисунок 31, Рисунок 32, Рисунок 33, Рисунок 34, Рисунок 35, Рисунок 36, Рисунок 37, Рисунок 38, Рисунок 39, Рисунок 40, Рисунок 41, Рисунок 42, Рисунок 43, Рисунок 44, Рисунок 45, Рисунок 46, Рисунок 47, Рисунок 48, Рисунок 49, Рисунок 50, Рисунок 51, Рисунок 52, Рисунок 53, Рисунок 54, Рисунок 55, Рисунок 56, Рисунок 57, Рисунок 58, Рисунок 59, Рисунок 60, Рисунок 61